

## Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.0

Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.0 包括下列程序。

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.0
- Steinberg MR Editor V1.6.1
- Steinberg MR Extension V1.7.0
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### 目录

[软件的系统要求](#)

[主要的修订和改进](#)

[旧功能更新](#)

[关于应用软件](#)

### 软件的系统要求

#### 注

- 请注意, 特定操作系统的系统要求可能与下列介绍内容稍有不同。
- 其它 DAW 软件的最小系统要求详情请参考其对应使用说明书。
- 可以从下列网站中查看 TOOLS for MR 的最新版本信息和系统要求  
[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_gb](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_gb)

操作系统	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2/Windows 7
CPU	Core/Pentium/Celeron 系列或 Athlon 系列 CPU
接口	带有 S400 (400 Mbps) IEEE1394 (火线)或 i.LINK 端口 (*1)。
硬盘	剩余空间 350 MB 或更多 (32 位) / 剩余空间 500 MB 或更多 (64 位) ; 高速硬盘
其它	在设备和 Cubase 之间使用链接功能时, 需要 Cubase 5 版或更新的版本。

#### 最小系统要求

	CPU	内存
Windows XP Professional SP3/ Windows XP Home Edition SP3	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows Vista SP2 (32 位)	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高

Windows Vista SP2 (64 位)	Core 2 Duo 1.66 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows 7 (32 位)	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows 7 (64 位)	Core 2 Duo 1.66 GHz 或更高	2GB 或更高

(\*1) 计算机必须带有 IEEE 1394 (火线或 i.LINK 等) 接口。如果没有该种接口, 请安装 IEEE1394 接口卡 (PCI 或 PC)。使用笔记本电脑时, IEEE1394 端口可能无法使用。如果发生该种情况, 请安装适当的 PC 接口卡。

## 主要的修订和改进

### V1.6.0 到 V1.7.0

- 现已支持 Cubase 6。
  - 系统要求变更如下:
    - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2 或 Windows 7。
    - 在设备和 Cubase 之间使用链接功能时, 需要 Cubase 5 版或更新的版本。
- 详情请参考“[软件的系统要求](#)”。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

### Steinberg MR Editor

#### V1.6.0 到 V1.6.1

- 解决了启动 Steinberg MR Editor 或 Cubase 时, 安装程序也会启动的问题。

## 旧功能更新

### V1.5.2 到 V1.6.0

#### Yamaha Steinberg FW Driver

#### V1.5.2 到 V1.6.0

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。
- 解决了用窗口的 DPI 设置改变字号设置时, Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板可能无法正常显示的问题。
- 在实用工具软件的 IEEE1394 Buffer Size 中添加了较高数值。数值用“Medium”替代了先前的“Large”。

- 解决了其它一些小问题。

## **Steinberg MR Editor**

### **V1.5.1 到 V1.6.0**

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。

## **Steinberg MR Extension**

### **V1.5.1 到 V1.6.0**

- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Channel Strip/REV-X 设置窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Hardware Setup（硬件设置）窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 电源开关关闭时 Cubase 可能崩溃的问题。
- 解决了只要打开 Cubase 工程文件，输出音量就可能骤然增大的问题。
- 解决了打开工程模板“Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1”时，某些通道条参数无法正确重置的问题。
- 解决了双击打开工程文件时 Channel Strip 的一些参数可能无法正确载入的问题。
- 解决了当多台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机并在 Cubase 中切换已启用工程文件时 Cubase 发生崩溃的问题。
- 解决了其它一些小问题。

## **V1.5.1 升级至 V1.5.2**

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.5.1 升级至 V1.5.2**

- 提供了可以改变 Yamaha Steinberg FW Driver 设置的应用软件，用于下列情况下产生噪音时：
  - 音频延迟设置为最大时。
  - 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

有关详细说明，请参阅本文件的“[关于应用软件](#)”章节。

- （64 位 Vista 下）解决了从“控制面板”窗口打开 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板后，退出 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板时会启动程序兼容助手的问题。
- 解决了一些小问题。

## **V1.5.0 到 V1.5.1**

- TOOLS for MR 经测试已能在 Windows 7 中正常使用。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.0 到 V1.5.1

- （仅限 64 位 Windows 7 系统）解决了使用 4GB 或以上内存的 64 位 Windows 7 系统中的驱动程序接收信号时会产生噪音的问题。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Editor**

V1.5.0 到 V1.5.1

- 解决了一些小问题。

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.0 到 V1.5.1

- 解决了直接监听打开时，在音频轨中打开、关闭监听按钮过程中音频输出时间的变化不一致的问题。

## **V1.2.0（32 位） / V1.2.1（64 位）到 V1.5.0**

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0（32 位） / V1.2.0（64 位）到 V1.5.0

- （Windows Vista）新增了能够提升程序性能的“Enable MMCSS”功能。可以在 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中打开/关闭此功能。
- 改善了在具有 4GB 或更多内存的 64 位 Windows Vista 中的输入延迟。
- 解决了在下列情况下无法在 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中改变设置的问题。
  1. 执行宿主应用程序时计算机切换到休眠模式。
  2. 计算机从休眠模式返回正常操作时，宿主应用程序退出。

### **Steinberg MR Editor**

V1.2.0 到 V1.5.0

- 新增了可以存储到 MR Editor 的 Scene 中的以下参数：
  - Solo
  - Digital I/O, External FX
  - Sweet Spot Morphing Ch. Strip
  - External FX Type

### **Steinberg MR Extension**

## V1.2.0 到 V1.5.0

- 修补了 **Hardware Setup** 窗口。主要更改如下：
  - 新增了“**Master Levels**”选项卡。可以在此选项卡中调整模拟输出插孔和数字输出插孔的 **Master level**。
  - 新增了“**Settings**”选项卡。可以选择用于数字音频信号输入/输出的插孔，或选择要插入 **Sweet Spot Morphing Channel Strip** 效果的通道。
  - 新增了一个功能，以使用户可以在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击将决定输出电平音量设置为标称值（0.00dB）。
  - 将电平显示更改为“dB”。
- 解决了在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击 **REV-X** 窗口上的某些参数无法将其设置为适当默认值的问题。
- 解决了在打开 **Cubase** 项目文件时，可能无法正确载入某些 **REV-X** 参数的问题。
- 解决了在 **Yamaha Steinberg FW Driver** 控制面板上的“**Sweet Spot Morphing Ch. Strip**”中选择“**Digital Input**”时，**MR816 CSX/MR816 X Input Settings** 窗口中的“+48” / “PAD”指示不能正确显示的问题。
- 解决了在打开 **Cubase** 项目文件时，可能无法正确调出 **MR816 Input Setting** 窗口中设置的问题。
- 解决了将两台或三台 **MR816 CSX/MR816 X** 连接到计算机时，可能会显示不可用音频端口的问题。
- 解决了断开 **MR816 CSX/MR816 X** 时，**REV-X** 中的设置可能会重置的问题。将两台或三台 **MR816 CSX/MR816 X** 连接到计算机时，可能会发生此问题。
- 解决了将 **Sweet Spot Morphing Channel Strip** 用作 **VST** 插件时，可能会自动覆盖自动数据的问题。
- 解决了 **MR816CSX/MR816X Input Setting** 窗口与 **Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X** 的专门窗口间设置值不同的问题。
- 解决了一些其他小问题。

## V1.2.0 到 V1.2.1（仅限 64 位）

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### V1.1.0 到 V1.2.0

- 解决了在 **Windows Vista 64** 位版本中使用 **4GB** 或更大内存时无法正确接收音频信号的问题。

## V1.1.0 到 V1.2.0

- 现已支持 **Cubase 5**。
- 现已支持 **Windows Vista 64** 位版本系统。

- 现已支持 Yamaha n8/n12。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.1 到 V1.1.0**

- WDM Audio 驱动程序的输出端口现已设为多通道（6 通道），而不是之前版本中的立体声通道。输出通道为六个连续通道，从立体声通道设置到输出端口设置。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Sweet Spot Morphing Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Extension**

#### **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 解决了当 Sweet Spot Morphing Channel Strip（以下称“Channel Strip”）窗口最小化时，如果在 VST Connection 窗口中选择“Presets”设置会造成 Cubase 意外退出的问题。
- 解决了在 Channel Strip 专用窗口中操作 MORPH 旋钮的同时多功能编码器旋钮指定了“MORPH”功能时会造成 Cubase 意外退出的问题。
- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了在回放项目文件过程中更改“Digital I/O, External FX”的设置，Cubase 可能无法产生声音的问题。
- 解决了在 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源可能会通过更改“Digital I/O, External FX”设置后复位的问题。
- 解决了打开具有不同采样率或“Digital I/O, External FX”设置的项目文件时 MR816 CSX/MR816 X 输入设置可能无法正确显示的问题。
- 解决了即使选择了不同的新项目文件，被指定为耳机插口 1/2 信号输出的总线无法被正确调出的问题。
- 解决了更改 VST Connection 窗口中的总线可能无法应用到 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源设置的问题。
- 解决了在 VST Connection 窗口中选择“Presets”设置时可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口的问题。
- 解决了即使在 VST Connection 中设置了输出总线，也可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X

Hardware Setup 窗口中控制 REV-X 返回量旋钮的问题。

- 解决了 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中混响类型可能无法更改的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 和 Cubase 之间的链接功能可能无法正确根据 MR816 CSX/MR816 X 和兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备（如 Yamaha MOTIF XS）以菊花链连接到计算机的顺序正确运行的问题。
- 解决了当 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口和 REV-X/Channel Strip 专用窗口中相同参数通过键盘快捷键初始化时（按住 [Ctrl] 键并单击相应参数）导致其之间设置值不同的问题。
- 解决了将某个音轨的监听按钮设为打开并且在 Direct Monitoring 打开时回放项目文件时声音可能会暂时切削的问题。
- 解决了一些其他小问题。

## **V1.0.0 到 V1.1.0**

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.0 到 V1.0.1**

- 更改了规格，可以在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计算机上热插拔 IEEE1394 接口卡。从计算机上拔出 IEEE1394 接口卡时，在结束所有使用 Yamaha Steinberg FW Driver 的应用程序之后，请使用“安全删除硬件”。
- 解决了 Yamaha Steinberg FW Driver 兼容的设备在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计算机上无法被新安装的 IEEE1394 接口卡识别的问题。

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.0.0 到 V1.1.0**

- 更改了规格，“Morph”参数和“Sweet Spot Data”以通道控制条效果的 VST 预设数据保存。
- 更改了规格，输出通道必须通过“Headphone Setting”来选择。
- 更改了规格，这样在 REV-X 窗口中的滑块上单击鼠标时将显示参数值。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Extension**

#### **V1.0.0 到 V1.1.0**

- 增加了用于 Cubase 的一些集成功能。
- # 有关详细信息，请参阅相同文件夹中的 MR816 CSX/MR816 X 使用说明书（PDF）。

## **关于应用软件**

下列情况下产生噪音时，可能会通过软件包中的应用程序改变 Yamaha Steinberg FW Driver 的设置，从而解决问题。

- 音频延迟设置为最大时。
- 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

### 即使音频延迟被设置为最大仍产生噪音的解决方案

一般来说，噪音产生时，您可以从 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中通过设置较大的音频缓存值的方法来解决问题。但是，某些情况下，即使将音频缓存值设置为最大，有时也会产生噪音。很可能是因为使用了会影响音频驱动程序的其它驱动程序（如无线 LAN 驱动程序）。最好的解决方法是删除冲突驱动程序。如果计算机中没有使用无线 LAN，我们建议通过 Windows 的设备管理器将该设备关闭或禁用。

无法判断是哪个驱动程序造成噪音或不能禁用驱动程序时，通过应用软件将 IEEE1394 缓存值设置为较大值可能会解决问题。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下：

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Buffer Size”设置区域内选择“Medium”或“Large”，然后单击[OK]按钮。
- 4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。

注：

- 如要将 IEEE1394 缓存值设置为默认值，请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的“Small [default]”项。
- 当 IEEE1394 缓存值改变时，MIDI 延迟也会随之改变。如果使用了 MIDI 设备，请确保检查您的 DAW 软件中的 MIDI 延迟设置。

### 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时仍产生噪音的解决方案

我们检测上述电路时发现它们不兼容 Yamaha Steinberg FW Driver。因此我们建议您仅使用推荐的 PC 卡或 PCI 卡（另行准备）。不过将 IEEE1394 总线的传输速度设置为 S200 可能会解决噪音问题。

注：

只有在计算机上连接了兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备时才能使用该设置。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下：

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Transmission Speed”设置区域内选择“S200”，然后单击[OK]按钮。
- 4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。



注：

- 如要将 IEEE1394 Transmission Speed 设置为默认值，请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的“S400 [default]”项。
- 可以用下列步骤检查 IEEE1394 接口的电路情况。

1) 打开 Windows 的设备管理器。

有关如何打开各 Windows 版本的设备管理器的详细说明，请参阅 MR816 CSX/MR816 X 入门。

2) 在“1394 总线主控制器”区域双击 IEEE1394 主控制器，打开属性窗口。

3) 在“详细信息”标签下选择“设备范例 ID”项。

4) 查看厂商 ID 和设备 ID。

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&... : O2Micro 电路

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&... : JMicron 电路

---

本发行说明中所使用的公司名和产品名都是各自所有者的商标或注册商标。

(C) 2010 Yamaha Corporation 保留所有权利。